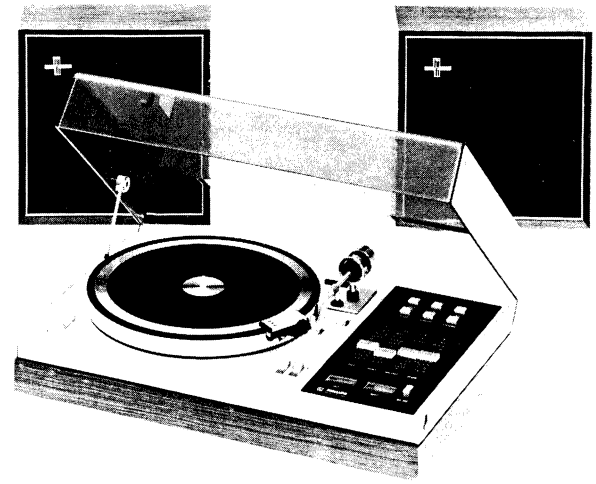
PHILIPS

Plattenspieler mit Stereoverstärker

Service Dokumentation

22 GF 908



Technische Daten

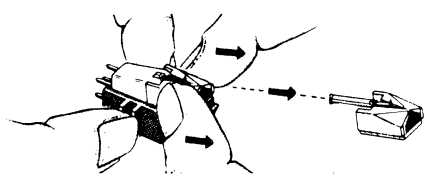
Netzspannung:	110, 127, 220, 240 V
Stromart:	Wechselstrom 50 Hz bzw. 60 Hz durch Motorwechsel
Leistungsaufnahme:	65 W
Plattentellerdrehzahlen:	$33^1/_3$ und 45 U/min.
Nadelauflagedruck:	2–4 p einstellbar
Ausgangsleistung:	2 × 15 W Sinusdauerton 2 × 18 W ± 1dB Musikleistung
Lautsprecherimpedanz:	8 Ω
Abmessungen:	500 × 300 × 160 mm
Gewicht:	14,5 kg (incl. Boxen)
Zubehör:	Kopfhörer LBB 9902

Service Hinweise

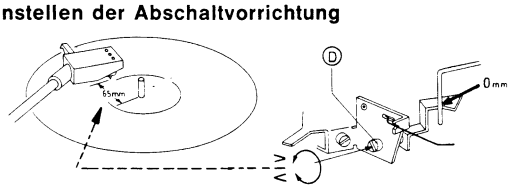
1.) **Auswechseln der Nadeleinheit**

Ein Nadelersatz der Tonabnehmer GP 370, GP 400 und GP 401 erfolgt entsprechend dem Bild durch Wechseln der gesamten Nadeleinheit.

Die Nadel des GP 390 wird mit Hilfe einer Vorrichtung, die mit Beschreibung jeder Ersatznadel beiliegt, gewechselt.



2.) **Einstellen der Abschaltvorrichtung**



3.) **60 Hz-Umstellung**

Soll das Gerät von 50 Hz- auf 60 Hz-Betrieb umgerüstet werden, so sind die nachfolgend aufgeführten Einzelteile auszuwechseln:

	Bestell-Nummern	
Bezeichnung	50 Hz	60 Hz
Riemen	4822 358 30122	4822 358 30131
Motor	4822 361 60072	4822 361 60082
Kondensator C154	4822 120 50169	4822 120 50167

4.) **Reinigen und Ölen**

Der Antriebsriemen und das Pulley sind mit Spiritus zu reinigen. Das Ölen und Fetten ist sinnvoll vorzunehmen, da zu viel Öl bzw. Fett durch Herausschlendern ungleichmäßigen Lauf zur Folge haben kann.

A B enthalten im Schmiermittel-Sortiment OFS 2 – Best.-Nr. 4812 310 47006

C Bestell-Nummer 4822 390 10066

5.) **Elektrische Einstellungen**

Die Lautsprecherausgänge sind mit Widerständen 8 Ω ± 1 %, 16 W abzuschließen.

Speisespannung

Die Spannung von 40,5 V an A-A' wird mit R 548 eingestellt.

Endtransistoren

Der Ruhestrom der Endtransistoren von 15 mA bzw. 15 mV über R 596–597 wird mit R 454–455 eingestellt.

Ist es erforderlich, die Endtransistoren auszuwechseln, so ist zu empfehlen, vor dem Einbau die Spannungen an den Vorstufentransistoren zu überprüfen, da evtl. defekte Vorstufentransistoren infolge der Gleichstromkopplung die Endtransistoren sofort wieder zerstören können.

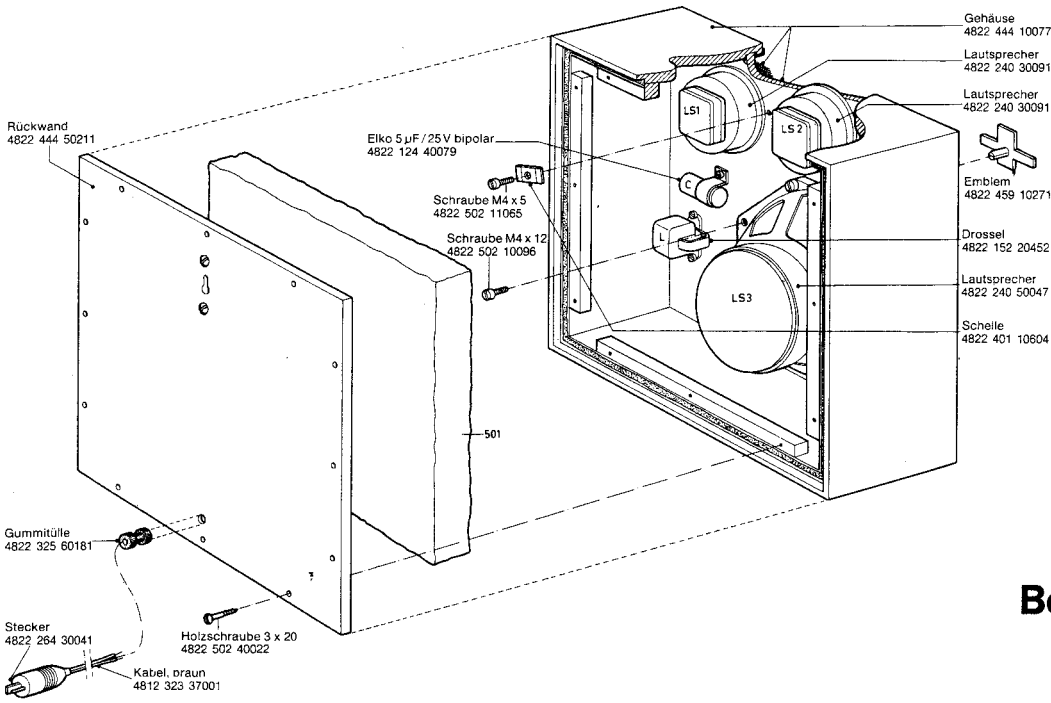
Die Spannungen bleiben ohne Endtransistoren unverändert.

Verwendbare Tonabnehmersysteme

Tonabnehmer	Nadel	System	Ersatznadel/Best.-Nummer
GP 370	Diamant, 15 µ	Magn.-Dyn.	4822 251 30043
GP 390	Diamant, 18 µ	Keramik	4822 251 30009
GP 400	Diamant, 15 µ	Magn.-Dyn.	4822 251 30041
GP 401	Diamant, 7/18 µ	Magn.-Dyn.	4822 251 30039

Bei allen Reparaturarbeiten sind die gültigen Sicherheitsvorschriften zu beachten!

Nachdruck nicht gestattet! Änderungen vorbehalten.



Box 22 EG 908

Instrumente einstellen

Volumen auf Maximum und Balance an den unteren Anschlag stellen.

Über den Mikofoneingang ein Signal 1 kHz- 25 mV einspeisen. Anschließend wird der Balanceregler so weit hochgeschoben, bis an dem 8-Ω-LS-Ersatzwiderstand eine Spannung von 1,2 V (180 mW) liegt.

Jetzt wird mit R 457 das Instrument für den rechten Kanal auf Vollanschlag eingestellt.

Mit dem linken Kanal ist der Vorgang der gleiche. Das Instrument für den linken Kanal wird mit R 456 eingestellt. Der Ausgangspunkt des Balancereglers ist der obere Anschlag.

Stufenempfindlichkeit

Die Regler Volume auf Maximum, Balance und Tonregler in Mittenstellung bringen.

Die Schalter Contour, Presence und Scratch ausschalten. in dem PU-Eingang wird jetzt ein 1-kHz-Signal eingespeist, welches so groß ist, daß an dem 8-Ω-LS-Ersatzwiderstand 633 mV abfallen. Die NF-Spannungen, die sich in diesem Zustand an den Transistoren ergeben, sollen gehen aus der nachfolgend aufgeführten Tabelle in mV hervor:

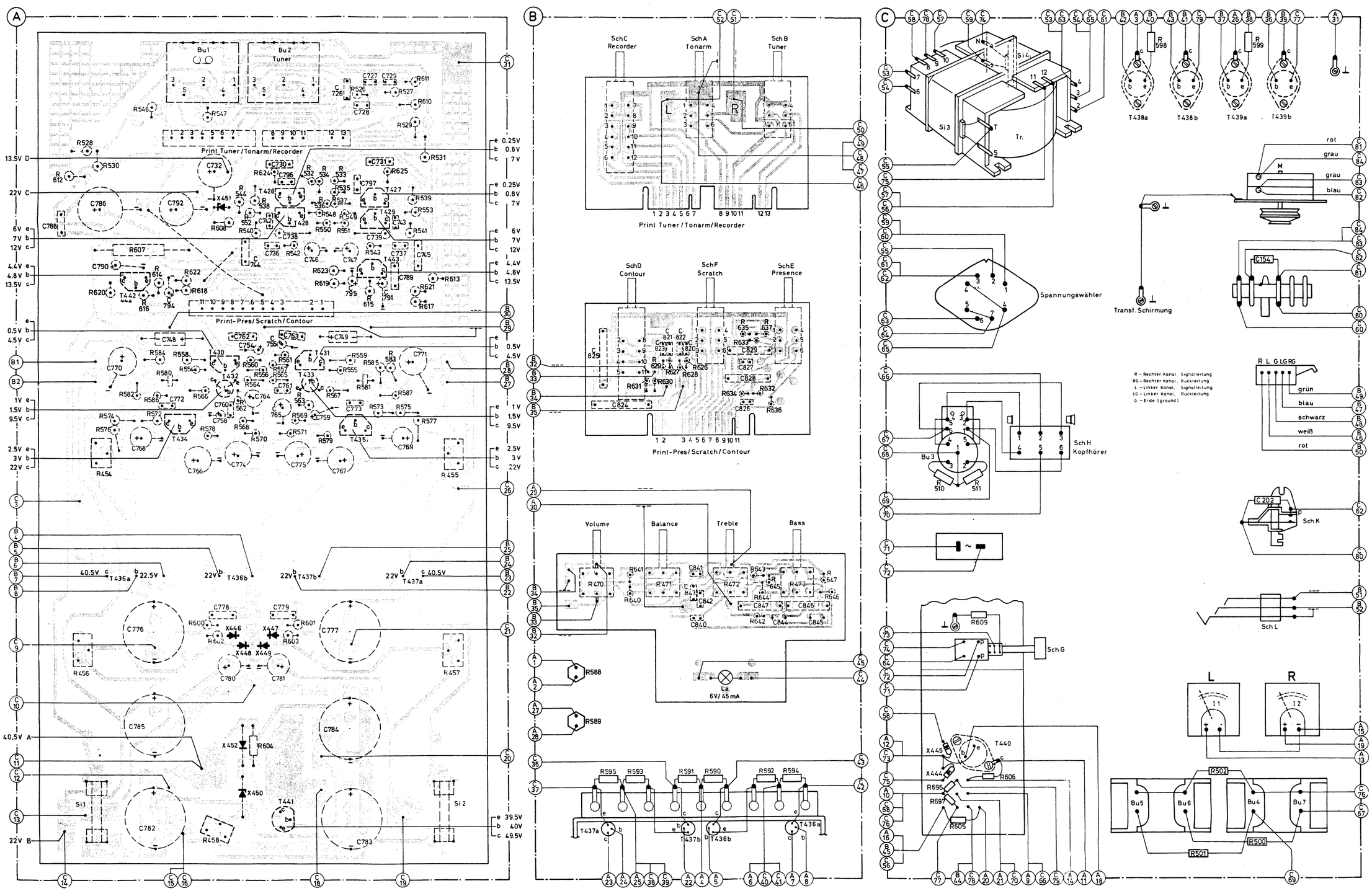
	T 426 T 427	428 429	430 431	432 433	434 435	436a 437a	436b 437b	438a 439a	438b 439b
C	0,3	3	3,5	15,5	730	–	250	–	660
B	0,2	0,3	0,2	3,5	0,53	730	730	730	250

Elektrische Ersatzteile

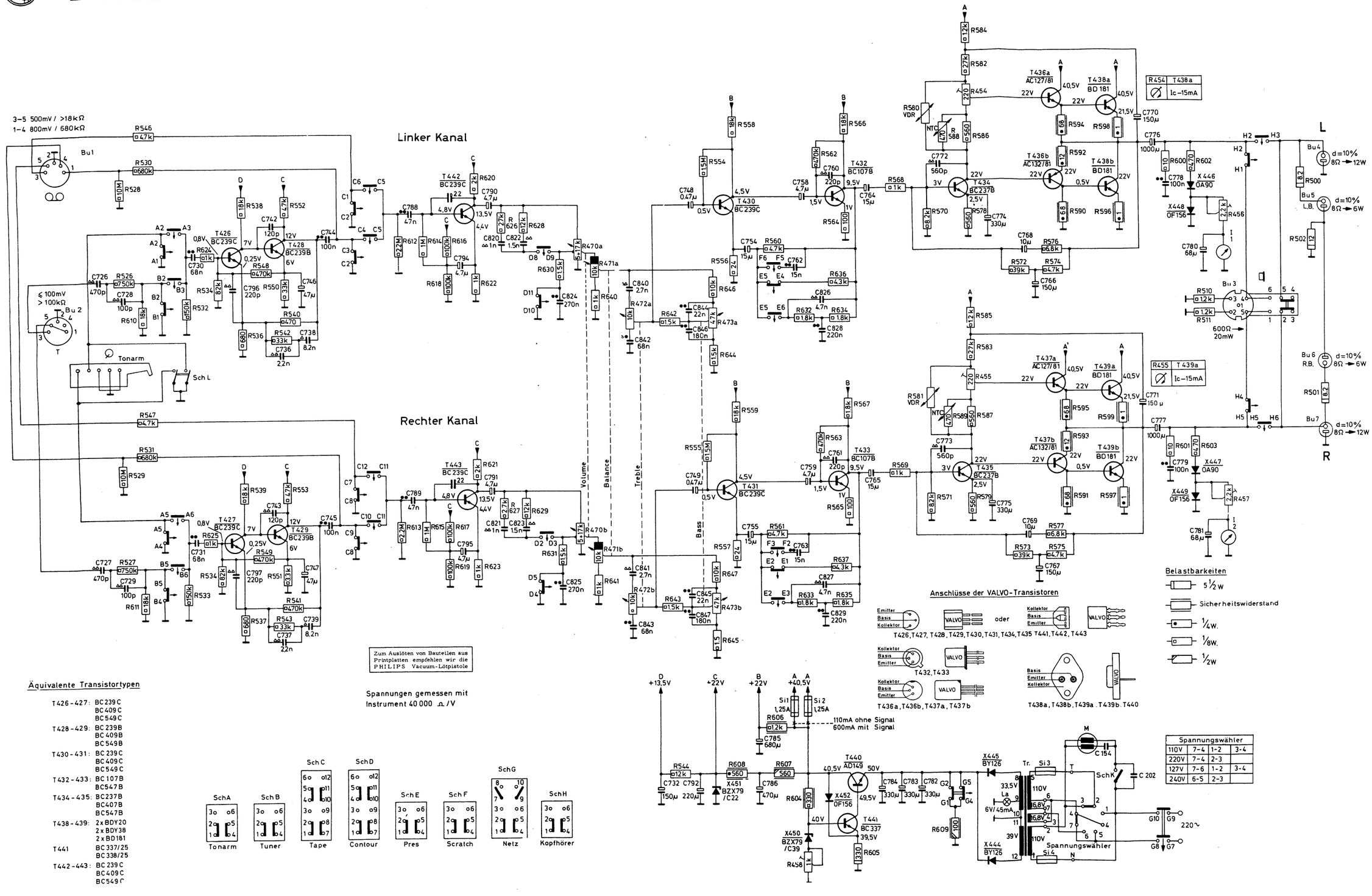
Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
C766/767	Elko 150 µF 25 V	4822 124 20388	R588/589	NTC 470 Ω	4822 116 30078
C770/771	Elko 150 µF 25 V	4822 124 20388	R500/501	Widerstand 8,2 Ω 5,5 W	4822 112 20052
C746/747	Elko 47 µF 4 V	3822 124 20568	R502	Widerstand 12 Ω 5,5 W	4822 112 20056
C748/749	Elko 0,47 µF 63 V	4822 124 20572	R596–599	Widerstand 1 Ω	4822 110 53027
C754/755	Elko 15 µF 16 V	4822 124 20358	R605	Widerstand 330 Ω 5,5 W	4822 112 20094
C764/765	Elko 15 µF 16 V	4822 124 20358	Sch A, B, C	Schaltersatz	4822 276 30217
C758/759	Elko 4,7 µF 16 V	4822 124 20348	Sch D, E, F	Schaltersatz	4822 276 30216
C794/795	Elko 4,7 µF 16 V	4822 124 20348	Sch G	Netzschalter	4822 276 10504
C768/769	Elko 10 µF 25 V	4822 124 20355	Sch H	Kopfhörerschalter	4822 277 20091
C774/775	Elko 330 µF 4 V	4822 124 20401	Sch K	Motorschalter	4822 277 50065
C776/777	Elko 1000 µF 25 V	4822 124 20419	Si 1–2	Sicherung 1,25 A	4822 253 20019
C780/781	Elko 100 µF 4 V	4822 124 20565	Si 3–4	Thermosicherung	4822 253 20007
C782–784	Elko 330 µF 63 V	4822 124 20404	Tr	Netztrafo	4822 146 30283
C785	Elko 680 µF 40 V	4822 124 20413		Diode	BY 126
C786	Elko 470 µF 40 V	4822 124 20407		Diode	OA 90
C790/791	Elko 4,7 µF 63 V	4822 124 20348		Diode	OF 156
C792	Elko 220 µF 25 V	4822 124 20398		Zenerdiode	BZX 79/C39
I	Instrument	4822 347 10087		Zenerdiode	BZX 79/C22
La	Lampe 6 V/45 mA	4822 134 40032		Transistor	BC 239 C
R470	Poti 5 + 17 kΩ log. Volume	4822 102 30184		Transistor	BC 239 B
R471	Poti 10 kΩ Balance	4822 102 30185		Transistor	BC 107 B
R472	Poti 10 kΩ log. Treble	4822 102 30183		Transistor	BC 237 B
R473	Poti 47 kΩ log. Bass	4822 102 30167		Transistor	BC 337
R454/455	Einstellpoti 220 Ω	4822 100 10026		Transistor	AD 149
R456/457	Einstellpoti 2,2 kΩ	4822 100 10027		Transistorpaar AC127/132	4822 130 40334
R458	Einstellpoti 1 kΩ	4822 100 10021		Transistorpaar BD 181 × 2	4822 130 40956
R580/581	VDR E 2252 Z/02	4822 116 20063			

Prinzip der Verbindungen

z. B. (B 3) — führt nach → Gruppe B Punkt 3



PHILIPS



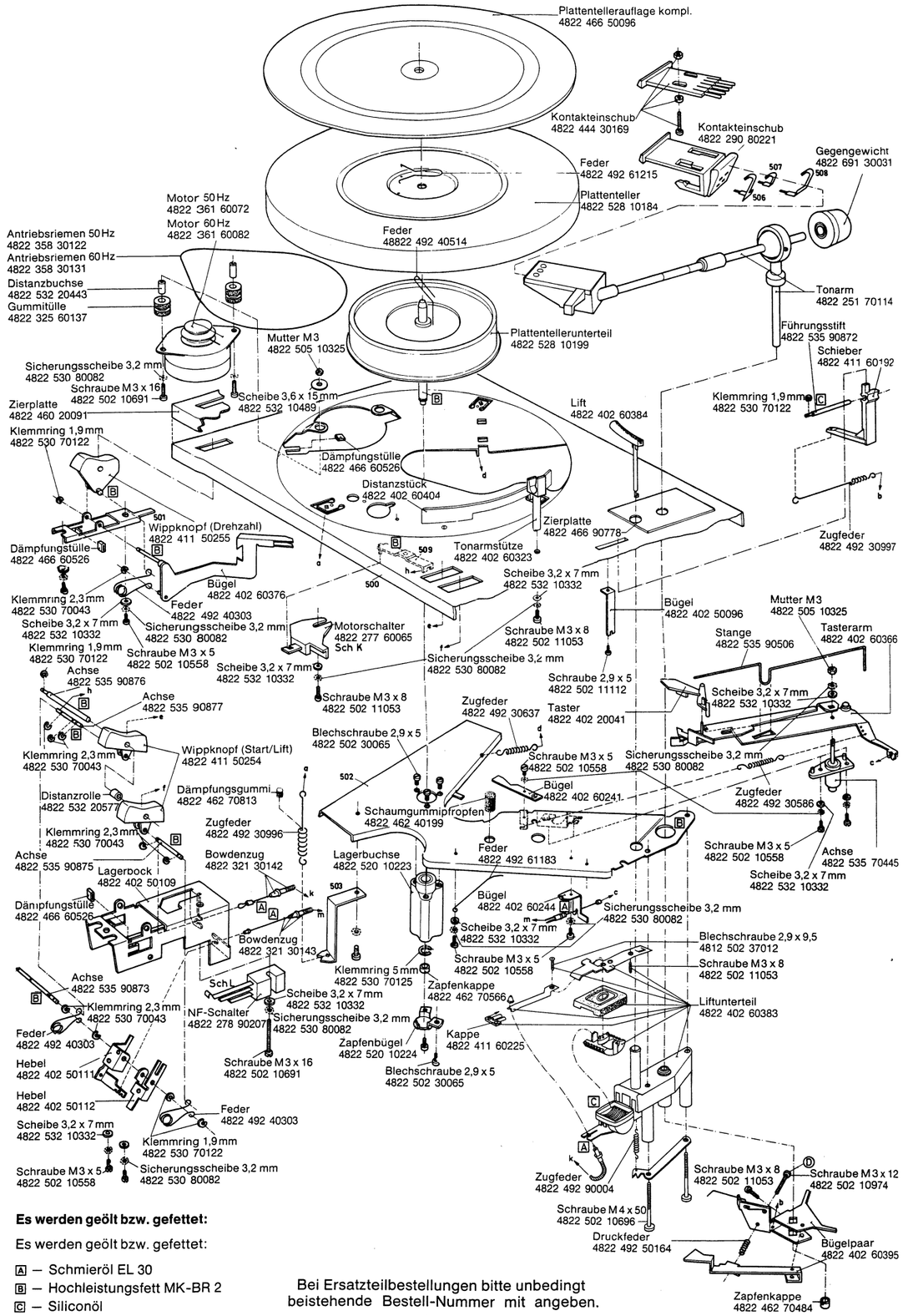
Spannungswähler			
110V	7-4	1-2	3-4
220V	7-4	2-3	
127V	7-6	1-2	3-4
240V	6-5	2-3	

Äquivalente Transistortypen

T426-427:	BC239C BC409C BC549C
T428-429:	BC239B BC409B BC549B
T430-431:	BC239C BC409C BC549C
T432-433:	BC107B BC547B
T434-435:	BC237B BC407B BC547B
T438-439:	2x BDY20 2x BDY38 2x BD181
T441	BC337/25 BC338/25
T442-443:	BC239C BC409C BC549C

Nachdruck nicht gestattet! Änderungen vorbehalten.

22 GF 908

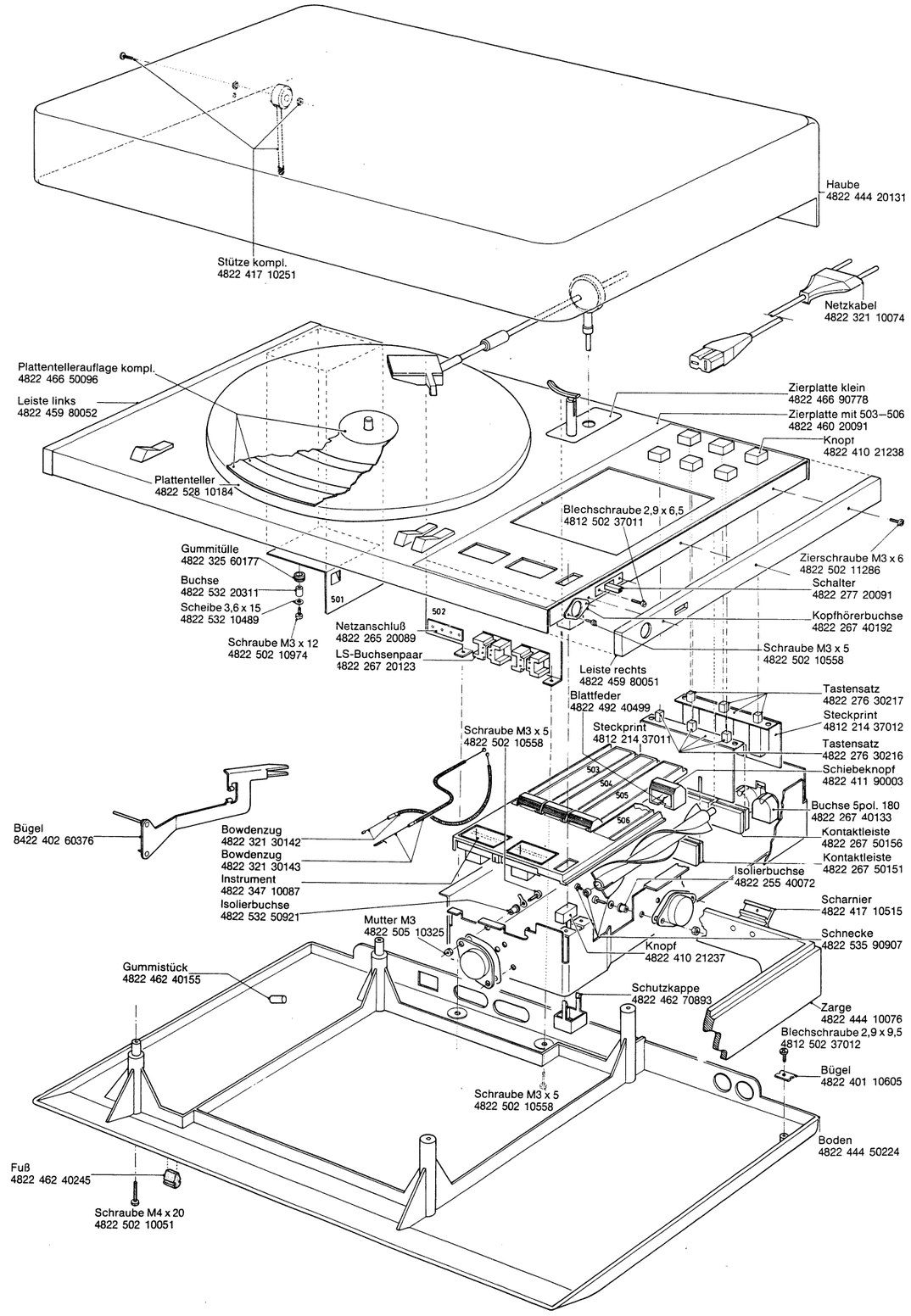


Es werden geölt bzw. gefettet:

Es werden geölt bzw. gefettet:

- [A] — Schmieröl EL 30
- [B] — Hochleistungsfett MK-BR 2
- [C] — Siliconöl

Bei Ersatzteilbestellungen bitte unbedingt beistehende Bestell-Nummer mit angeben.



Bei Ersatzteilbestellungen bitte unbedingt beistehende Besteli-Nummer mit angeben.